

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1019910000837 B1  
 (43)Date of publication of application: 11.02.1991

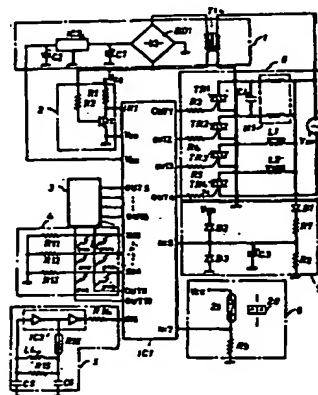
(21)Application number: 1019870012853  
 (22)Date of filing: 14.11.1987  
 (51)Int. Cl. D06F 33/02

(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO.  
 (72)Inventor: LEE, YOUNG-CHUL

## (54) METHOD FOR DETECTING AMOUNT OF WASH FOR AUTOMATIC WASHING MACHINE

## (57) Abstract:

The method compensates detected inertia of tank according to line voltage variation which causes variation of state torque of motor so that exact inertia corresponding to the amount of the wash is obtained water is filled to a certain level (H1) and rotating wing rotates one direction intermittently until water level reaches a certain level (H2) to get clothes wet uniformly. On time of the motor is set according to input voltage level, motor is driven for compensated on time and then count the rotation of motor during set off time.



Copyright 1997 KIPO

## Legal Status

Date of final disposal of an application (19910509)  
 Patent registration number (1000419750000)  
 Date of registration (19910524)  
 Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
D06F 33/00(11) 공개번호 특1989-0008386  
(43) 공개일자 1989년07월10일

(21) 출원번호 특1987-0012853  
(22) 출원일자 1987년11월14일

---

(71) 출원인 삼성전자 주식회사 안시환  
경기도 수원시 매탄동 416번지  
(72) 발명자 이영철  
경기도 수원시 화서동 250-4  
(74) 대리인 이건주  
심사청구 : 있음

---

## (54) 세탁기의 세탁량 감지 제어방법

## 요약

내용 없음

## 대표도

도1

## 명세서

## [발명의 명칭]

세탁기의 세탁량 감지 제어방법

## [도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명이 적용되는 세탁기의 제어장치의 회로도,

제2도는 세탁기의 부분절개 단면도로서 모타회전수를 감지하는 원리를 설명키위한 도면,

제3도는 세탁기의 또 다른 부분절개 단면도로서 세탁포의 양을 감지하는 원리를 설명키위한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57)청구의 범위

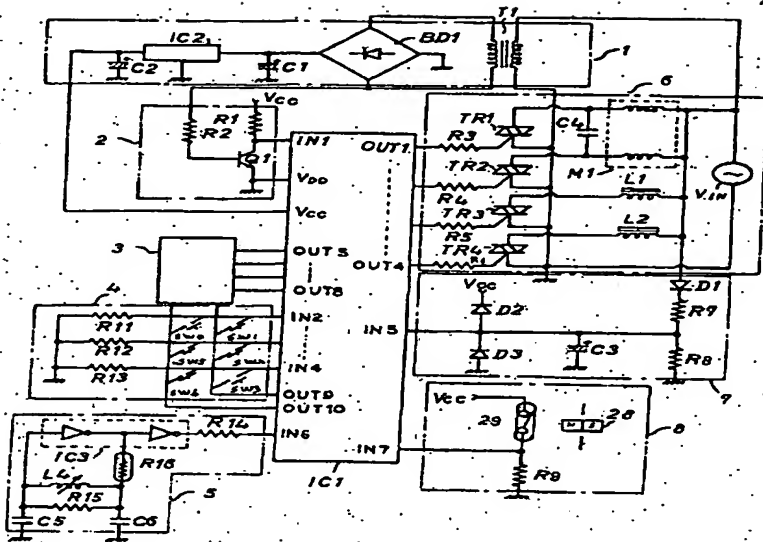
## 청구항1

세탁기의 세탁량 감지 방법에 있어서, 급수밸브(32)를 열어 세탁조내의 물이 소정의 제1단계 수위에 도달할때까지 급수하는 과정과, 세탁조내의 물이 상기 제1단계 수위에 도달시 세탁모타(27)를 구동시켜 세탁조하부의 회전익(33)을 일정방향으로 회전 또는 정지시키는 동작을 반복함으로써 세탁조내의 세탁포가 충분히 적시어지게 하는 적심동작을 소정의 제2단계 수위에 물이 도달할때까지 수행하는 과정과, 세탁조내의 물이 상기 제2단계수위에 도달시 상기 급수 밸브(32)를 닫고 입력라인 전압을 감지하여 세탁량 감지 수류를 설정하는 과정과, 상기 설정된 세탁량 감지 수류에 대응하여 작동되는 세낙조 운전에 따라 감지된 소정의 모타 관성회전수로써 세탁조내의 세탁량을 감지하는 과정으로 구성됨을 특징으로 하는 세탁기의 세탁량 감지 제어방법.

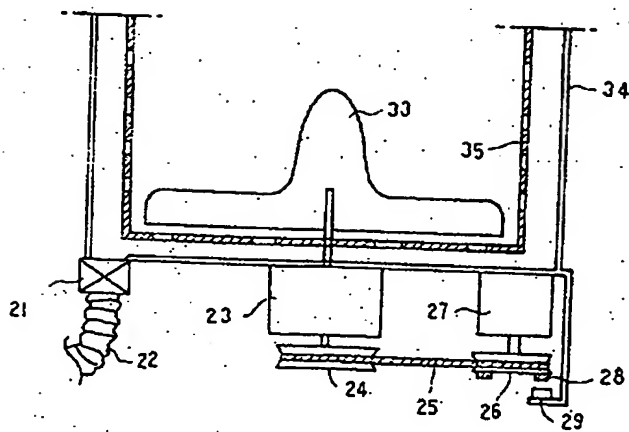
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1

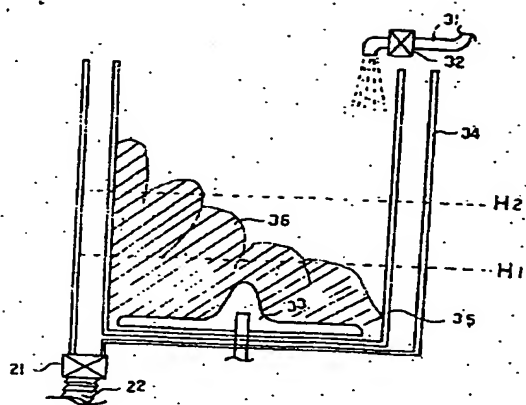


도면2



도면3

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY